

1. Подключить модем к USB разьему компьютера. Если драйвер на модем не установлен, то установить драйвер согласно инструкции на Ваш модем. Как правило, установка пройдет в автоматическом режиме, после чего запустится программа управления модемом («МегаФон Интернет», «МТС Коннект», «Программа управления USB-модемом «Билайн» и т.д.). Так же она может быть запущена двойным щелчком мыши на значке программы, расположенном на «Рабочем столе» компьютера.

2.1. В программе управления модемом необходимо найти окно с информацией о текущем уровне сигнала. Так, например, у модемов МТС вызов нужного окна осуществляется следующим образом: Опции – Диагностика – Статус сети (см. рис.1). У модемов Билайн: Настройки – Информация о модеме – Подключение (см. рис.2).

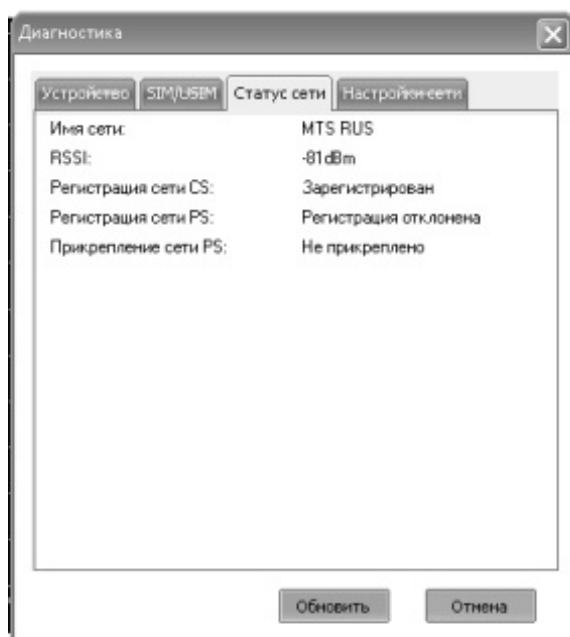


Рисунок 1. Уровень сигнала на модеме МТС без использования «Connect»



Рисунок 2. Уровень сигнала на модеме Билайн без использования «Connect»

Обратите внимание на пункт «Уровень сигнала» или «RSSI»: текущий уровень может быть указан цифровым значением в dBm или графическим индикатором. Для удобства дальнейшей настройки запишите показания.

2.2. Измерьте скорость соединения, используя сервисы speedtest.net или pingtest.net (см. рис.3). Запомните или запишите измеренную скорость.



Рисунок 3. Скорость передачи данных по Speedtest.net без использования «Connect»

3. Извлеките модем из USB разьема компьютера и установите его в «CONNECT» согласно инструкции по установке модема в «CONNECT».

4. Подключить USB штекер «CONNECT-а» к USB разьему компьютера.

5. Разместите «CONNECT» с установленным модемом на горизонтальную поверхность как можно ближе к окну, например на подоконник или книжную полку.

6. Проверьте уровень сигнала согласно п.2.1. Если в вашей программе управления модемом используется графический способ индикации, то увеличение и уменьшение уровня сигнала видно по изменению графической шкалы. Если же уровень сигнала отображается цифровым индикатором, то текущий уровень будет выведен измеренными значениями. Имейте в виду, что индикация уровня сигнала в dBm отображается в отрицательных значениях, т.е., если при включении модема в компьютер Вы видели цифры -80dBm, а затем с «CONNECT» -75dBm, то это значит, что уровень сигнала стал больше.

7. Для лучшей работы модема необходимо найти положение и направление с наилучшим уровнем сигнала. Методика настройки может быть следующей:

Установите «Connect» в некоторое положение, которое Вам будет просто запомнить (например, параллельно оконному стеклу). Поверните «CONNECT» вокруг оси на небольшой угол и наблюдайте за уровнем сигнала в программе управления модемом. Поворачивайте «CONNECT» на равные углы и наблюдайте за уровнем сигнала до тех пор, пока не совершите полный круг. Программа имеет задержку в измерении уровня сигнала, по этому делайте паузы в 15-30 секунд после изменения положения «CONNECT-а», а у некоторых типов программ (например, «МТС Коннект») для обновления значений нужно нажать соответствующую кнопку (см. рис.4). Из-за особенности распространения высокочастотных сигналов, максимальный уровень сигнала может оказаться не только возле окна, но и в глубине комнаты. Найдите место и направление наивысшего уровня сигнала и установите там «CONNECT» в нужном положении.

8. Ослабьте гайку барашек держателя USB разъема на «CONNECT-е», перемещайте держатель с модемом на небольшое расстояние дальше от рефлектора или ближе к нему, при этом наблюдайте за изменением уровня сигнала согласно рекомендациям п.7. При достижении максимального уровня сигнала затяните гайку барашек.

9. Повторно измерьте скорость соединения используя сервисы speedtest.net и pingtest.net. Сравните скорость соединения с ранее измеренной скоростью без «CONNECT-а».

10. В отдельных случаях повышение уровня сигнала не приводит к ускорению передачи данных из-за особенности настройки базовых станций оператора, в частности, оператором может быть установлено ограничение скорости передачи данных.

Однако, высокий уровень сигнала обеспечивает более стабильное соединение вашего модема и базовой станции.

В условиях значительной удаленности от базовой станции соединение с провайдером физически не возможно, «CONNECT» в такой ситуации не поможет.

При близости базовой станции, когда уровень сигнала принимаемый модемом оптимальный, эффект от действия «CONNECT-а» не значительный.

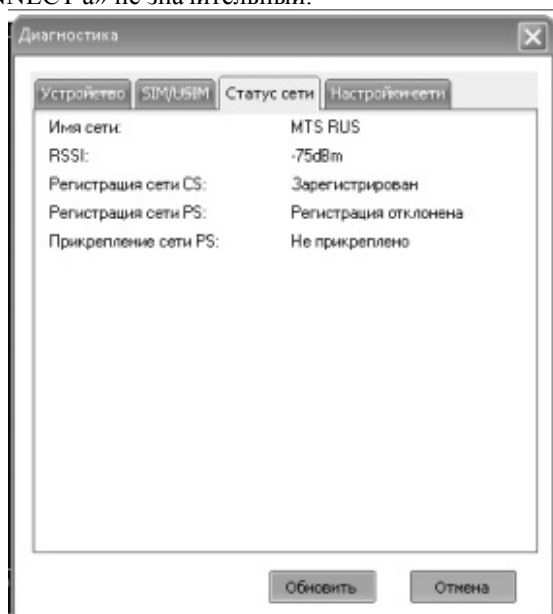


Рисунок 4. Уровень сигнала на модеме Билайн при использовании «Connect»



Рисунок 5. Скорость передачи данных по Speedtest.net при использовании «Connect»